University of Tripoli Faculty of Information Technology ITGS 223 - Computer Architecture Spring 2023 Group B,D

جامعة طرابلس كلية تقنية المعلومات معمارية الحاسوب 223 ربيع 2023

Assignment – Instruction Sets Addressing Modes

1 افترض أن ذاكرة نظام تحتوى على القيم التالية وبعنونة فردية ومسجل مجمع AC ومسجل R يحتوى على قيمة 800 ، بتنفيذ التعليمات التالية ماهي القيم التي تحملها للمجمع وما هو العنوان الفعلي المستخدم للمعامل:

800	900	
	1000	
1000	500	
	600	
	700	_

R 800

Instruction	Mode	Physical Address	Value Lo into AC
1	Immediate		
2	Direct		
3	Indirect		
4	Register R		(-
5	Indirect		2
6	Register R Indirect		
7	Displacement		

2) أفترض أن ذاكرة نظام تحتوى على القيم التالية و بعنونة فردية و مسجل ميجمع (AC) ومسجل R يحتوى على قيمة 201 ، بتنفيذ التعليمات التالية ماهي القيم التي تحملها للمجمع (AC) و ما هو العنوان الفعلي المستخدم في حالة تنفيذ التعليمات التالية

(6 Points)

- 1- LOAD IMMEDIATE 201
- 2- LOAD DIRECT 201
- 3- LOAD INDIRECT 201
- 4- LOAD Register R
- 5- LOAD DIRECT 101
- 6-LOAD INDIRECT 101
- 7- LOAD Register R INDIRECT
- 8- LOAD Displacement R 400

اكرة النظام			
المحتو	وان		

المحتوى	العثوان
401	101
501	201
601	301
701	401
801	501
901	601
701	701

محتوى المجمع	العنوان الفعلي	التعليمة
		1
	8	2
	5	3
	00	4
		5
		6
	10	7
	6	8

15-07-2023 موعد التسليم